广元市中心医院医师规范化培训考试题库使用服务采购项目建设要求

|  |  |
| --- | --- |
| 模块 | 功能 |
| 题 型 | 试题需包含A1型题（单句型单选题）、A2型题（病例型单选题）、X型题（多选题）、B型题（配伍选择题、共用选项题）、A3/A4型题（若干单选题的共用题干题）、案例分析题(若干不同题型小题共用1个案例的共用题干题)。 |
| 试 题 | 1.执业资格考试，必须包括临床执业医师和临床执业助理医师考试试题，总试题量不得少于9万；  2.结业考试试题内容需包含该考试要求的各类考点，相对应的试题不少于1万，新考点的更新时间不晚于1个月；  3.结业考试内容必须包含内科、外科、妇产科、全科、儿科、麻醉科、超声医学科、放射科、眼科、临床病理科、放射肿瘤科、助理全科、耳鼻咽喉科，各专业题量不少于3000道；  4.各专业试题内容必须包括各专业结业理论考核大纲包含的所有内容；  5.需要按照考试单元、科目类别和专业进行多级分类。包括最新的模拟考试试题和近10年真题（实时更新）；  6.单位题库和个人题库可以通过模板自行上传试题，试题模板包括excel和word两种；  7.支持报告类、诊断类图片试题导入；  8.包含技能培训（临床思维训练）考核试题。 |
| 题库分类 | 由系统题库、个人题库、单位题库组成，且可以随机切换。 |
| 更新周期 | 更新周期不超过三个月。 |
| 试题难易度 | 试题有难易度划分且可选择。 |
| 系统题库 | 系统自带模块试题，包括执医和结业考试，题型丰富、题量大。每道题需配有解析，答案的正确率不低于98%，错误答案可上报，核实处理时效不晚于1周。 |
| 个人题库 | 1.教师端个人题库，只有账号本人可见，可按照老师的需求添加或者批量添加甄选的试题，也可以从系统题库收藏合适的试题，可以选题组卷、发布考试；  2.学生端个人题库，可自行对难题、错题、重点试题进行收录、收藏、重做。 |
| 单位题库 | 1.可以选择对本单位所有出题人员可见或部分可见；  2.单位题库支持医院自行上传试题、系统题库试题批量导入。在试题数量不足时，题库工作人员需配合按单位需求增加指定试题；  3.单位题库试题筛选精准，组卷灵活，可以随机组卷，也可以定题组卷。 |
| 组卷方式 | 组卷方式要能够达到以下三种：  1.随机组卷：系统题库可按照设定条件（题库、题型、题量）随机选题组卷；  2.定题组卷：可手动选题组卷；  3.智能组卷：可按各知识点比例选题组卷。 |
| 试卷管理 | 1.支持试卷的预览、复制、删除；  2.可对试卷试题进行修改、删除、增加、替换；  3.试卷可以导出打印，导出格式分为可进行二次编辑的word格式和PDF格式；  4.导出试卷可以勾选是否显示答案；  5.可以跨专业选题出卷；  6.可实现花卷，同一份试卷，同样的试题，试题题序、选择题选项都可打乱；  7.可实现AB卷，考生可以通过试卷考试码、试卷二维码（静态、动态）随机认领；  8.可以对试卷进行加密管理，组卷人只能在加密管理员的协助下看到试卷详情。 |
| 考试过程管理 | 1.支持考生参加考试、答卷、交卷、查看分数和答案解析等完整过程；  2.支持监考人员通过监控台监管操作，支持考试自动倒计时和自动交卷；  3.监考：可以查看每个考生进入考试的状态：未进入、进行中、已结束。可以查看考试过程中考生的答题状态；  4.已发布的考试，如有需要，可以修改发布设置，例如：考试时间、批阅设置、防作弊设置。 |
| 防作弊管理 | 1.禁止复制粘贴，避免网络求助；  2.可监控页面切换，对于切换考试页面行为的切换时间和次数进行设置，违规者自动交卷；  3.同一试卷试题可乱序；  4.不同题型可单独设置返回重答权限；  5.支持考试码、二维码（静态、动态）扫码考试，动态二维码可以自主设置时间；  6.禁止截屏、分屏、录屏、接打电话等操作，避免网络求助。 |
| 考试安排 | 1.支持一次考试多个考场的安排；  2.可以设置考试的时间限制；  3.可批量导入和导出考生名单；  4.可批量导出考生试卷；  5.支持自动、手工批阅试卷；  6.支持考前发布考试通知。 |
| 成绩管理 | 1.可设置主、客观试题成绩发布时间；  2.可设置考生查看答案和解析的时间；  3.支持试题的收藏，错题可自动分类收藏至错题库；  4.支持学生考试成绩及分析的word、excel形式批量导出。 |
| 练习管理 | 1.支持学生考前自行随机组卷在线练习；  2.支持考生考前按考试单元、科目类型、考试大纲练习；  3.支持老师考前发布练习模式，供学生重点练习；  4.支持错题收藏练习；  5.书本来源试题可以按照图书章节目录进行练习；  6.题型丰富，内容全面，图片清晰。 |
| 批阅管理 | 1.支持主观题自动批阅，交卷即出成绩；  2.支持主观题手动批阅，授权批阅；  3.支持客观题自动批阅，交卷即出成绩；  4.支持多选题智能批阅，可设置得分原则；  5.支持填空题有序或者无序判卷。 |
| 模拟考场 | 1.学生端练习题库与教师端系统题库和可开放的单位题库一致；  2.学生在线练习页面与在线考试页面相同。 |
| 移动端 | 通过手机app可以随时随地在线练习，不受医院硬件设备限制，可以组织大规模在线考试。 |
| 成绩统计 | 1.可查询、统计、分析考生在使用时间内的所有考试成绩，并支持批量导出；  2.统计、分析试题的正确率、难易程度；  3.成绩支持导出，按照所属专业计算平均分。 |
| 考务统计 | 1.可查询、统计、导出每个老师某段时间发布的所有考试；  2.可查询、统计、导出每个学生参与的所有考试、练习记录；  3.可以统计并导出某个时间段，某一专业的考试情况：参考人数、应考人数、参考率、最高分、最低分、平均分；  4.可以统计并导出某个学生某个时间段的考试情况：应考次数、参考次数、参考率、最高分、最低分、平均分等，并进行自动分析；  5.可以合并多场考试的统计数据，统计多场考试的综合情况：应考次数、参考次数、参考率、最高分、最低分、平均分；  6.可以统计全院、各专业、各科室某一时间段的考试情况。支持统计数据的excel形式导出和分析结果的word形式导出；  7.每年可以出单位年度使用报告，分析个人、科室、不同身份类别群体考试量和考试分数情况。 |
| 考试分析 | 可进行考试成绩、试题正确率、试题难易度、试题区分度和试题掌握程度分析，并形成考试分析报告。 |
| 学生库 | 1.通过信息导入，形成住院医师信息总库，在总库下按照需求创建学生分库，例如执医考试库、结业考试库等。通过学生分库，可以定向发放考试通知。只有指定分库学生才会收到考试通知，并参与考试;  2.每个学生分库，可以从全院总库手动添加人员，也可以由学生扫码主动加入分库。学生分库可以设置人数上限，从而限制一场考试参加人数。 |